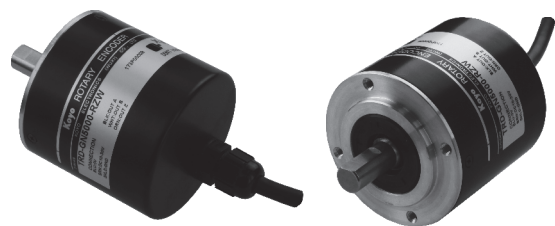
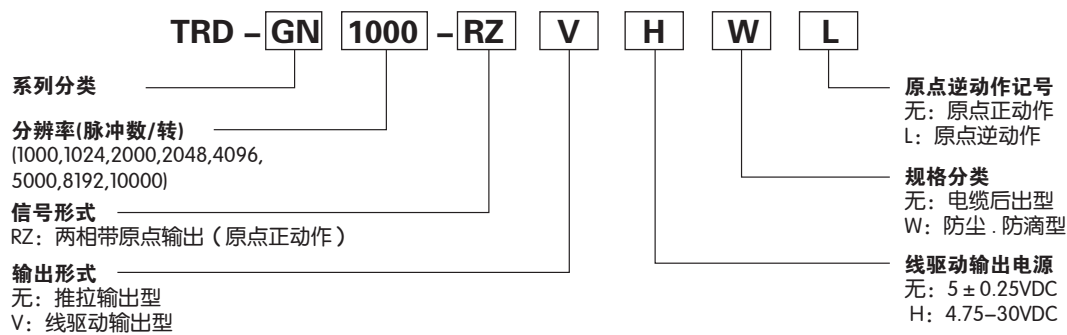


■ 特点

- 外径：Φ58mm
- 高度：56mm
- 主轴：Φ10mm
- 输出类型：线驱动输出/推拉输出
- 最高分辨率：10000P/R
- 最高工作温度：70℃
- 最高响应频率：200KHz



■ 型号构成



■ 脉冲数和频率

脉冲数/转		1000	1024	2000	2048	4096	5000	8192	10000
最高响应频率(KHz)*		83.3	85.3	100	100	100	100	100	200
适用机种	TRD-GN□-RZ□	●	●	●	●	●	●	●	●
	TRD-GN□-RZW□	●	●	●	●	●	●	●	●

*电气的最高响应频率由分辨率和最高旋转速度确定
电气的最高旋转速度=(最高响应频率/分辨率)×60
当旋转速度超过上限值时，电气信号将丢失

■ 环境条件

使用环境温度	-10℃~+70℃	
保存环境温度	-25℃~+85℃	
使用环境湿度	35~85%RH	无凝露
耐压	AC500V1分钟	注1
绝缘电阻	50MΩ以上	电源、信号线和外壳之间
耐震动（耐久）	变位振幅0.75mm 10~55Hz 3轴方向各1h	
耐冲击（耐久）	490m/s ² 11ms 3轴方向各3次，共18次	
保护构造	防尘型:IEC规格 IP50； 防尘、防滴型：IEC规格 IP65	

注1：电路0V线与外壳间在编码器内部已连接有630V 0.01uF的耐压电容。

机械特性

起动转矩		普通型：0.01N·m以下	+20℃
		防尘·防滴型：0.04N·m以下	
轴惯性力矩		$5.7 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	
轴容许荷重	轴向	50N	
	径向	100N	
容许最高转速		5000rpm	
轴承寿命		1.2×10^9 转	最大负荷时的计算值
电缆	材质	耐油性PVC	带屏蔽线
	公称断面积	推拉输出型（5芯）：0.3mm ²	线驱动输出型（8芯双绞线）：0.2mm ²
	成品外径	约6.0mm	
重量		普通型 约313g	不包括电缆
		防尘·防滴型 约320g	不包括电缆

接线

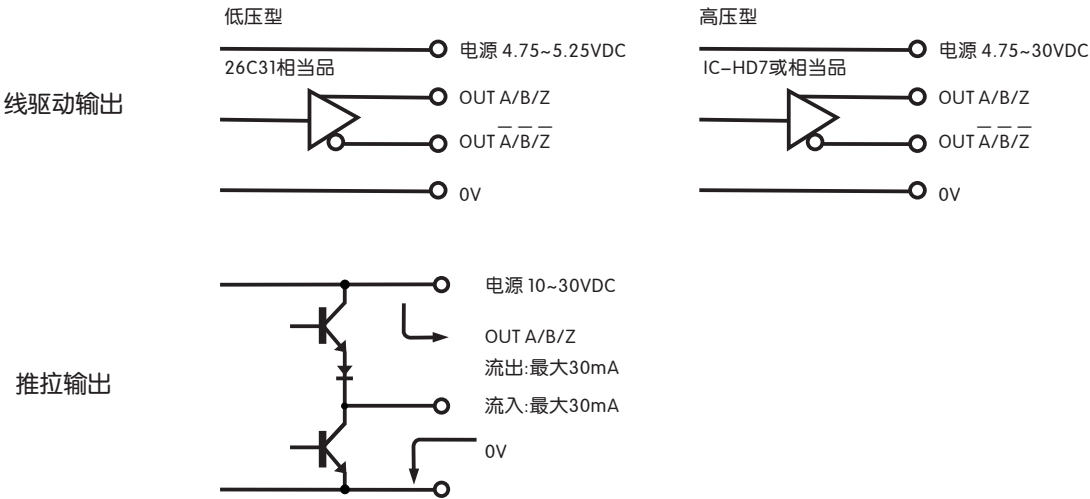
线驱动输出接线表

信号定义	颜色
A	黑
\bar{A}	紫
B	白
\bar{B}	灰
Z	橙
\bar{Z}	黄
电源	棕
0V	蓝
G（地）	屏蔽线

推拉输出接线表

信号定义	颜色
A	黑
B	白
Z	橙
电源	棕
0V	蓝
G（地）	屏蔽线

输出电路图

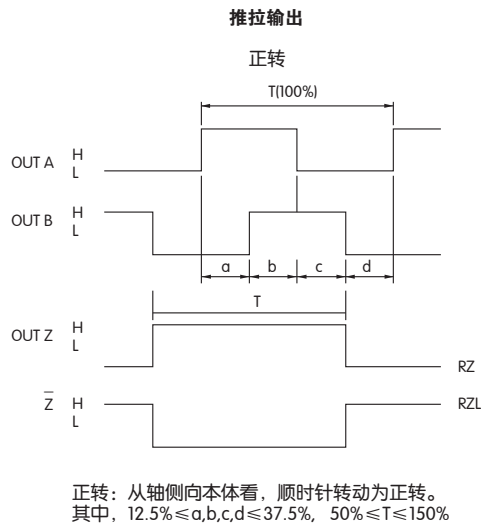
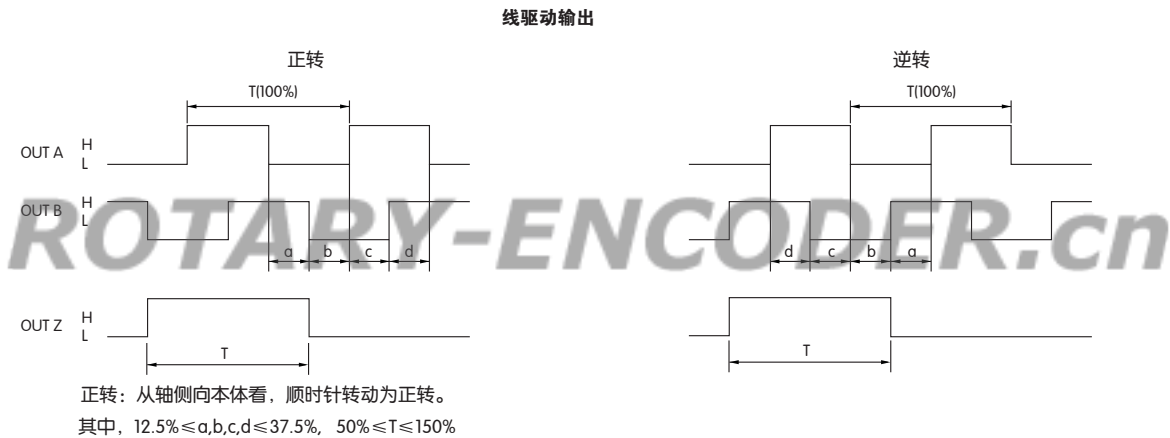


电气规格

输出形式			推拉输出型		线驱动输出型	
电源	电源电压		RZ: 10~30VDC		RZV: 4.75~5.25VDC	RZVH: 4.75~30VDC
	容许纹波		≦3%rms			
	消费电流		≦100mA（无负荷时）			
信号波形			两相输出加原点			
最高应答频率			100kHz		200kHz	
占空比			50% ± 25%			
位相差幅			25% ± 12.5%			
原点信号幅			100% ± 50%			
输出	脉冲上升/下降时间		2 μ s 以下 [电缆长2m、输出电流20mA（电阻负荷）时]			
	输出形式		推拉输出		线驱动输出（26C31相当品）	线驱动输出（IC-HD7相当品）
	输出电压 （输出电流20mA（电阻负荷）时）	“H”	≧ [（电源电压）- 4V]		≧ 2.5V [输出电流20mA（电阻负荷）时]	
		“L”	≦2V		≦0.5V [输出电流20mA（电阻负荷）时]	
	输出电流		最大30 mA			

注1: 电气上的最高应答转数 = （最高应答频率/分辨率）× 60
转速超过电气最高应答转数时，输出信号无法及时响应

输出波形



■ 外形尺寸图 单位: mm

